7. CONCLUSIONES

- De los 370 compromisos evaluados, 113 no aplican en la etapa actual del Proyecto, 234 están en ejecución, 14 se encontraron en no conformidad y 9 fueron ejecutados.
- MPSA cuenta con dos laboratorios de calidad del concreto que están en operación, tanto en Puerto como en Sitio Mina.
- MPSA presentó el documento Criterios de las presas de la Instalación de Manejo de Relaves (IMR) para el Proyecto de la Mina de Cobre Panamá, que contiene las directrices para el diseño de la instalación de manejo de relaves, los diseños del terraplén y la gestión del agua para estas instalaciones.
- De acuerdo a las directrices del documento Criterios de las presas de relaves de la Instalación de Manejo de Relaves (IMR), MPSA continúa la construcción de las Presas Norte y Este se levantarán por etapas, llegando en el año 20 de operaciones del Proyecto a una altura de 145 metros metros Como complementos de estas estructuras se continúa igualmente los trabajos de movimientos de tierra en el Túnel de decantación (Decant Tunnel) y el Canal de transferencia (Transfer channel).
- MPSA continúa la utilización de arena proveniente de Cemento Bayano, en su concesión ubicada en El Higo en San Carlos, Provincia de Panamá. Para las actividades de compactación y rellenos, los materiales pétreos provienen de los depósitos propios de aprovechamiento de rocas ubicados en el Proyecto: Cantera del Puerto, Cantera TMF y Cantera Botija.
- MPSA presentó el Plan de Manejo de Tráfico revisado al mes de septiembre de 2015 que tiene como finalidad administrar los riesgos en el transporte de personas, materiales, equipos y productos destinados a la construcción del Proyecto Cobre Panamá vía terrestre ya sea esta realizada por recursos propios (actividades controladas) o recursos de contratistas durante su circulación en vías públicas (actividades monitoreadas).
- Se evidenció en el recorrido realizado en el Camino a la Costa, la ausencia de señalizaciones. Aunque la mayoría de los aspectos que contiene el Compromiso 13090 estaban conformes, el aspecto de Restricciones de velocidad (dentro del Proyecto) se evaluó como No Conforme.

- MPSA mantiene un sistema de transporte para sus colaboradores desde la ciudad de Panamá, saliendo del edificio Torres de las Américas y la Terminal de Albrook en horarios específicos. También desde Santiago y la ciudad de David hacia el Proyecto en horarios especiales y diariamente de Penonomé hacia Sitio Mina.
- MPSA mantiene las capacitaciones en manejo defensivo a los contratistas, proveedores y personal de MPSA, lo cual es de carácter obligatorio para conducir en el Proyecto, así como las inducciones para el personal de nuevo ingreso al Proyecto.
- Se constató que con el avance de la construcción del Campamento 3000, Sitio Planta (molinos y túneles) y el Camino de Acceso Este, las rutas internas de acceso a estas áreas del Proyecto han sido desviadas para permitir un tráfico seguro y con facilidades de maniobras para los equipos pesados.
- MPSA mantiene el uso obligatorio de los enrutamientos de acceso al Proyecto a través del By Pass Ciruelito y By Pass La Pintada para el paso de los camiones y equipos pesados.
- La Empresa contratista Instercoastal Marine (IMI) instaló el muelle flotante (Combifloat), en el área del rompeolas para facilitar las maniobras del hincamiento de pilotes en el sitio de construcción del Puerto.
- La revisión aleatoria de la flota de equipo pesado tanto en el Sitio Mina como en Puerto fue satisfactoria ya que de los 20 vehículos inspeccionados, el 90 % contaban con la lista de chequeo de mantenimiento diario.
- MPSA presentó los listados de mantenimientos de equipos pesados y livianos de las empresas FCC, SACYR, Stracon y FQM cumpliendo con el Compromiso 13100.
- La Empresa Austin Caribbean, S.A. finalizó la construcción del sitio destinado a la operación y almacenamiento de las sustancias utilizadas para las voladuras en Sitio Mina.
- Se verificó la disponibilidad de las Fichas de Datos de Seguridad de los materiales -(Hojas MSDS) en: Taller de mantenimiento de FCC en Puerto, Taller Mecánico Punta Rincón (Taller FCC), Depósito 1 en Puerto, Taller de Mantenimiento TMF y Planta de Generación Eléctrica, cumpliendo el Compromiso 13132.

- MPSA entregó el mapa de la huella del Proyecto actualizado, donde el porcentaje de desbroce es de 17.86% hasta el 13 de agosto de 2015 del total de hectáreas propuestas para ser intervenidas.
- MPSA no cuenta con los planes específicos de prevención de riesgos de los contratistas; Nogway, MUSA, Trituración y Servicios, S.A. está situación incumple con la solicitud de presentar estos planes de todas las empresas contratistas por lo que el compromiso 13158 se calificó como No conforme.
- El plan específico de prevención de riesgos de la empresa Instercoastal Marine (IMI) se encuentra en traducción al español.
- MPSA continúa monitoreando las condiciones climáticas en el área del Proyecto a través del detector de tormentas eléctricas; se cuenta con un instructivo y se dictan charlas para actuar en caso de un evento climático severo.
- Se verificaron los permisos de traslado, uso y almacenaje de explosivos obtenidos a través de la Dirección Institucional de Asuntos de Seguridad Pública (DIASP) de las empresas contratistas: Orica y Austin Caribbean, S.A.
- El Compromiso 13072 presentó No conformidad debido a que se encontraron aguas estancadas en las instalaciones del Depósito 1 en Puerto y el Campamento SK en Puerto; y en la Plataforma de trituración TMF, Planta de Procesos, Sitio de acopio Valle Grande y Área de Laydown Botija en Sitio Mina.
- El Compromiso 13073 presentó No conformidad ya que se encontró una inadecuada clasificación de los desechos en las instalaciones de la Plataforma de trituración-Mina, Campamento 3,000 y la Planta de Procesos, contraviniendo el Estándar Medio Ambiental #2 Manejo de Desechos de First Quantum Mineral en su Acápite 1.
- El Compromiso 13138 presentó No conformidad debido a que en el Taller de Mantenimiento TMF se encontraron tres sitios con derrames de hidrocarburos que no fueron mitigados apropiadamente. En las inmediaciones de la Cantera del Puerto (Área 23) y del Taller de Mantenimiento Botija se produjeron derrames que no fueron tratados de forma correcta u oportuna. También en la plataforma del Área de Laydown Botija, en una de las galeras se observó un derrame de un generador eléctrico que no había sido detectado ni mitigado; estas situaciones contravienen el Estándar Medio

Ambiental #1 Manejo de Hidrocarburos de First Quantum Minerals. En el caso del Taller de Mantenimiento TMF el Acápite 11.

- El Compromiso 13139 presentó No conformidad debido a que se dieron hallazgos de recipientes sin las debidas tinas de contención secundaria en los siguientes sitios ubicados en Sitio Mina: Laboratorio de calidad de concreto, Planta de Procesos, Acceso a Botija, y en el Área de Disposición General de la Banda Transportadora. En Puerto se encontraron baterías de vehículos fuera de la tina de contención en el Taller Mecánico de Punta Rincón (Taller FCC). Estas situaciones contravienen en el Estándar Medio Ambiental #1 Manejo de Desechos de First Quantum Mineral en su Acápite 2.
- Minera Panamá, S.A. incumple con los Compromisos 13041 y 13186, producto de una descarga de aguas grises que no ingresan al sistema de tratamiento de agua residuales del Campamento Kiwara y a una fuga de aguas negras en el sistema de biodigestores en el área del dormitorio temporal de Valle Grande.
- MPSA efectuó las adecuaciones necesarias para el libre paso de peces aguas arriba y aguas abajo en los cruces de corriente no intermitentes, cumpliendo con el Compromiso 13045.
- Minera Panamá, S. A. cumple con el Compromiso 13054, ya que presentan unas tinas de sedimentación en las Plataformas de Trituración de Mina y Puerto, las cuales tienen como objetivo retener los sedimentos y la reutilización de la aguas (principalmente), minimizando su uso (agua) en el Proyecto.
- Minera Panamá, S. A. cumple con el Compromiso 13099, ya que realiza de manera periódica los mantenimientos de los equipos pesados y livianos que son utilizados en el Proyecto.
- Minera Panamá, S. A. cumple con el Compromiso 13108, ya que los trabajos que se ejecutan en horario extendido en el área del Puerto, están alejados de la banda costera y las luminarias presentan una inclinación hacia las áreas de trabajo, por lo cual no se genera un impacto significativo sobre las especies marinas.
- De los nueve (9) monitoreos de ruido laboral efectuados a los colaboradores del Proyecto Mina de Cobre Panamá, seis (6) no cumplen con los límites máximos permisibles que establece el Reglamento Técnico DGNTI- COPANIT 44-2000, incumpliendo con el Compromiso 13113.

- Los trabajos de construcción del Proyecto se encuentran alejados de las comunidades, cumpliendo con el Compromiso 13115.
- En el Proyecto Mina de Cobre Panamá se utilizan generadores que poseen una cubierta diseñada para atenuar los niveles de ruido y otros se colocan dentro de barreras adicionales, cumpliendo con el Compromiso 13116.
- Los equipos estacionarios como generadores eléctricos del Proyecto Mina de Cobre Panamá, se encuentran ubicados lejos de los receptores sensibles, cumpliendo con el Compromiso 13117.
- Minera Panamá, S. A. cumple con el Compromiso 13118, ya que para evitar el exceso de ruido en la comunidad de La Pintada, rehabilitó el Desvió La Pintada (By Pass) para el paso de los camiones que se dirigen al Proyecto.
- Minera Panamá, S. A. presentó el Informe de Modelamiento del Ruido Submarino de las obras del Puerto de Minera Panamá, S.A. en Punta Rincón, cumpliendo con el Compromiso 13122.
- En el Proyecto Mina de Cobre Panamá se utilizan camiones cisterna para rociar agua en las zonas que lo ameritan, cumpliendo con el Compromiso 13127 y 13128.
- Minera Panamá, S. A. estableció una distancia mínima de 30 metros para realizar la carga de combustible, mantenimientos y lavado de equipo como medida de protección de los flujos de agua, cumpliendo con el Compromiso 13172.
- Minera Panamá, S.A. diseñó e implementa en la actualidad un Plan de Control de Erosión y Sedimentos en la fase de construcción, cumpliendo con el Compromiso 13173.
- Minera Panamá, S. A. cumple con el Compromiso 13174, ya que se observaron trabajos de control de erosión en taludes permanentes y otras áreas de prioridad, concernientes al Plan de Control de Erosión y Sedimentación.
- MPSA incumple con el Compromiso 13175, ya que los resultados de los valores promedios de sólidos totales en suspensión (STS) en las pozas de sedimentación 1, 4, 5, 6, 7, 8, 9 y de la Cantera del Puerto y las pozas de sedimentación 4, 5 y 20 en Sitio Mina, sobrepasan las directrices referenciales de la Norma IFC (TSS 50 mg/L). La única excepción fue la poza de sedimentación 2 (Sitio Mina), que mantiene sus valores promedios por debajo del límite para los meses de junio y julio.

- MPSA construyó 7 pozas de sedimentación y una poza contigua en la Cantera del Puerto (Área 23) con el fin de controlar la alteración de los sedimentos en la zona, cumpliendo con el Compromiso 13176.
- Antes de efectuar algún trabajo en el agua, MPSA solicita a la autoridad competente los permisos de obra en cauce para cada cuerpo de agua a impactar.
- Minera Panamá, S. A. finalizó la construcción de los puentes sobre el Río del Medio y Río Uvero, cumpliendo con el Compromiso 13178.
- Minera Panamá, S. A. mantiene la vegetación desbrozada sobre el suelo para controlar la escorrentía y ejecuta actividades que corresponden al Plan de Control de Erosión y Sedimentos, cumpliendo con el Compromiso 13179.
- Los resultados de los monitoreos de Calidad de Agua Superficial en las pozas de sedimentación de Puerto, indican que las concentraciones de Sólidos Totales en Suspensión (STS) sobrepasan el límite de 50 mg/L (Norma IFC), por lo cual que existe un arrastre de sedimentos a la banda costera, incumpliendo con el Compromiso 13180.
- MPSA cumple con el Compromiso 13181, debido a que las áreas de almacenamiento de material estéril están ubicadas lejos de receptores y presentan sistemas de control de erosión para evitar el arrastre de sedimentos a los cuerpos de agua.
- Minera Panamá, S. A. cumple con el Compromiso 13182, ya que las actividades que se ejecutan en el área del Rompeolas se realizan en periodos de oleaje tranquilo.
- Minera Panamá, S. A. cumple con el Compromiso 13189, ya que ejecuta actividades concernientes al Plan de Manejo Ambiental (específicamente los Monitoreos de Calidad de Aguas Superficiales).
- MPSA realiza monitoreos de sedimentos marinos en Punta Rincón, cuyos resultados de las concentraciones de los metales pesados (Cd, Cr, Cu, Pb, Hg y Zn), cumplen con los límites máximos establecidos en la norma CCME (Canadian Council of Ministers of the Environment) de 2002 y con el Compromiso 13190. Sin embargo, los valores de As se encuentran por encima de lo indicado en la norma CCME.
- MPSA ejecuta un plan de monitoreo de calidad de aire en las estaciones de Río Caimito y San Benito durante la etapa de construcción, cumpliendo con el Compromiso 13192.

- MPSA continúa con las mediciones de metales pesados en el aire, entre los que se encuentra el Vanadio y Níquel, cumpliendo con los Compromisos 13193 y 13194.
- En la estación de San Benito se quemó el generador y el analizador de Material Particulado (MP) y la estación de Río Caimito presentó problemas con el generador y daños en los analizadores de SO_2, NO_2 y PM_{10}, por lo que no se realiza el monitoreo continuo de manera no conforme con lo establecido en el compromiso 13195.
- Minera Panamá, S.A cumple con los Compromisos 13226 y 13227, ya que continua con el Programa de Monitoreo y Conservación de Tortugas Marinas en Punta Rincón.
- MPSA cumple con el Compromiso 13235, ya que ejecuta el Plan de Control de Erosión y Sedimentos cercanos a los hábitats riparios.
- MPSA ejecutó el monitoreo de $PM_{2.5}$ en la Comunidad de Río Caimito antes de los trabajos de movimiento de tierra en el área del Puerto, cumpliendo con el Compromiso 13359.
- MPSA mantiene árboles alrededor de los frentes de trabajo, con el objetivo que funcionen como una pantalla que ocultará el asiento minero.
- Se reporta el inició de las actividades de desbroce y tala en el tramo 3 de la línea de transmisión eléctrica.
- MPSA inició el proyecto Construcción de las Facilidades de Reproducción de Especies Nativas para los Programas de Reforestación y Restauración del Proyecto Cobre Panamá.
- MPSA ejecuta su plan de rescate de flora, a través del monitoreo fenológico.
- Durante el periodo de mayo a julio del presente año, se registraron 83 individuos de las especies de interés, distribuidas en 16 especies de las 51 especies del listado de interés del Proyecto.
- MPSA continua con el monitoreo de especies invasivas dentro del área del Proyecto y ejecuta las medidas necesarias para el control de éstas especies.
- Se mantienen en ejecución las actividades de investigación y estudios en campo enfocados en las especies de interés dentro y fuera de la huella del Proyecto.
- Se verificó los avances de los trabajos en la parcela de simulación de la restauración ambiental ubicada en el área del Proyecto.

- MPSA se encuentra a la espera de la respuesta por parte de MiAmbiente, referente a la revisión del Borrador del Plan General de Manejo Forestal del Proyecto Mina de Cobre Panamá.
- MPSA continúa con las actividades de mantenimiento en los proyectos de reforestación establecidos en el 2012-2013.
- MPSA continúa su apoyo financiero, de gestión y planeamiento a la ecorregión y las áreas protegidas por lo que presento los informes de avance de las actividades concernientes a los planes operativos para su ejecución en las áreas protegidas, el Parque Nacional Santa Fe (PNSF) y el Parque Nacional General de División Omar Torrijos Herrera (PNGDOTH).
- Los nueve cruces de fauna instalados a lo largo del Camino costero son monitoreados mediante cámaras trampa instaladas a la entrada y salida de las alcantarillas para conocer su efectividad.
- MPSA se encuentra en etapa de evaluación del tipo de cruces de fauna aéreos a utilizar.
- En la medida de lo posible, MPSA mantiene el dosel que se encuentra sobre el derecho del Camino a la costa para el tránsito de fauna.
- En el Proyecto se implementan medidas de mitigación para preservar la biodiversidad como: Delimitación de las áreas a desbrozar, rescate de flora y fauna, mantenimiento preventivo de equipos pesados y livianos, disposición final adecuada de desechos y el control de polvo en caminos.
- Se observó un perro doméstico en el Taller de Doblaje-Mina, el mismo procede de comunidades aledañas al Proyecto.
- MPSA colaboró en la realización de jornadas de esterilización de mascotas en las comunidades de Coclesito, Nuevo San José, San Juan de Turbe y Río Caimito, con el objetivo de contribuir en el control de la población de perros y gatos.
- MPSA incumple el compromiso 13085 debido a que; durante la inspección en los frentes de trabajo de la Plataforma de trituración-Mina, en el Planta de procesos y el Campamento 3000 (Construction camp), se detectó una inadecuada disposición de restos de comida y desechos.

- MPSA mantiene alianzas de conservación para cumplir con programas de biodiversidad en cooperación de organizaciones como: Instituto Smithsonian de Investigaciones Tropicales (renovado), El Fondo Peregrino, Sea Turtle Conservancy, Missouri Botanical Garden y recientemente con PANTHERA.
- MPSA colabora en el desarrollo de la capacidad dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas al lograr en conjunto con otras entidades, que 48 guardaparques de diversas áreas protegidas participaran de un diplomado de Conservación.
- MPSA implementa programas de conservación de la biodiversidad como menciona el Compromiso 13205; no obstante, aún se debe definir el mecanismo de financiamiento y administración por parte de Miambiente y MPSA.
- MPSA ejecuta los Planes de rescate de fauna y seguimiento de flora, el personal responsable es zoólogo y botánico respectivamente, de acuerdo a lo señalado en el Compromiso 13219.
- El personal responsable del rescate de fauna recibe capacitaciones periódicas por parte de los seniors especialistas.
- Los animales que resultan heridos en el Proyecto, son atendidos en la clínica veterinaria ubicada en Sitio Mina. Durante mayo a julio de 2015, se reportan un total de 20 atenciones a animales (aves y mamíferos).
- Continúa el programa de reproducción en cautiverio de especies de interés de anfibios y para este trimestre se reportan 86 individuos de las 4 especies para reproducción.
- MPSA monitorea la mortalidad de la fauna en los caminos y para este trimestre se reporta un total de cinco atropellos de animales.
- MPSA cumple con las compensaciones ambientales dirigidas a los aspectos ambientales, económicos y sociales como: El Programa de manejo *ex situ* para la reproducción en cautiverio de EdI anfibios, Programa de conservación de flora *ex situ* mediante la construcción de bancos de semillas y viveros, Proyectos de reforestación (incluye la participación de comunidades), el apoyo financiero en las gestiones de manejo de áreas protegidas (PNSF y PNGDOTH), apoyo a los estudios de Águilas Harpías en la provincia de Darién, programas de monitoreo de agua participativo comunitario y programa de agroextensionismo.
- MPSA implementa su programa de educación ambiental dentro y fuera del Proyecto.

- El Plan de Acción para la Biodiversidad se ejecuta mediante los planes y programas de biodiversidad llevados a cabo dentro y fuera del Proyecto.
- MPSA continúa en el monitoreo de efecto borde, la calidad de agua y las mediciones de caudal en puntos de seguimiento.
- Durante la inspección, se encontraron sitios con mala disposición de desechos lo cual es un impacto ambiental a la calidad del suelo y puede ocasionar daños a la salud, por lo tanto es un no conformidad del Compromiso 13051.
- MPSA continua el desarrollo de los trabajos de arqueología conforme a lo establecido en el Estudio de Impacto Ambiental del Proyecto "Mina de Cobre Panamá" y los lineamientos establecidos por la Dirección Nacional de Patrimonio Histórico y en la resolución No. 245-13/ DNPH de 19 de noviembre de 2013, en donde se aprueban las actividades arqueológicos dentro del área del Proyecto.
- Iniciaron las jornadas de las charlas en temas de manejo de dinero y ahorro para los trabajadores del Proyecto.
- El programa de Reasentamiento de las dos comunidades indígenas ha concluido la etapa de construcción de infraestructuras. En la comunidad de Nuevo Edén se desarrollan giras médicas, la escuela multigrado se encuentra en funcionamiento, y el programa de capacitaciones y seguridad alimentaria se encuentra en ejecución.
- Actualmente como parte del Programa de Educación Ambiental se desarrollan actividades de limpiezas de las playas y capacitaciones en temas de conservación del medio ambiente.
- El programa de agro-extensionismo se encuentra en una fase de comercialización. Apoyados por MPSA, la Asociación de productores de Donoso y La Pintada cuenta con un terreno para construir un centro de acopio para mejorar las ventas de sus productos.